
Stratégies et Techniques de Résilience pour Prolonger la Durée de Vie des Systèmes Complexes face à l'Obsolescence

Imen Ben Brahim^{*1,2}, Marc Zolghadri¹, Christophe Theillet², and François Dechamp²

¹Laboratoire QUARTZ – ISAE-Supméca Institut Supérieur de Mécanique de Paris – France

²ABMI – ABMI – France

Résumé

Face à l'obsolescence croissante des produits et systèmes complexes, cette étude propose une cartographie des stratégies possibles pour prolonger leur durée de vie chez le client. En mettant l'accent sur la résilience post-obsolescence, nous explorons des approches comme la réduction de la profondeur de dégradation, la minimisation du délai de recouvrement et l'augmentation du temps de dégradation. Ces solutions visent à atténuer l'impact environnemental, favoriser la durabilité et répondre aux défis croissants liés à la gestion des ressources. En soulignant ces perspectives, cette recherche contribue à l'évolution des pratiques chez le client vers une gestion réactive de l'obsolescence afin de retarder End-Of-Life (EOL) du système/produit. Ces travaux de recherche ont fait l'objet d'une soumission d'un papier dans une conférence internationale.

*Intervenant